

This Page Is Inserted by IFW Operations  
and is not a part of the Official Record

## **BEST AVAILABLE IMAGES**

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

**IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.**

**As rescanning documents *will not* correct images,  
please do not report the images to the  
Image Problem Mailbox.**

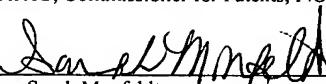


IN THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

Applicant: Mariana TAJADA      Examiner: unknown  
Serial No.: 10/731935      Group Art Unit: 1645  
Filed: December 9, 2003      Docket: 14552.0001US01  
Confirmation No.: 6657      Notice of Allow. n/a  
Due Date: May 22, 2004      Date:  
Title: CULTURE MEDIUM FOR DETECTING FUNGI AND YEAST AND METHOD FOR PREPARING THE MEDIUM

CERTIFICATE UNDER 37 CFR 1.8:

I hereby certify that this correspondence is being deposited with the United States Postal Service as first class mail, with sufficient postage, in an envelope addressed to: Mail Stop MISSING PARTS, Commissioner for Patents, P.O. Box 1450, Alexandria, VA 22313-1450 on April 20, 2004.

By:   
Name: Sarah Monfeldt

SUBMISSION OF PRIORITY DOCUMENT

Mail Stop MISSING PARTS  
Commissioner for Patents  
P.O. Box 1450  
Alexandria, VA 22313-1450

**23552**

PATENT TRADEMARK OFFICE

Dear Sir:

Applicants enclose herewith one certified copy of a ARGENTINA application, Serial No. P 02 01 04775, filed December 10, 2002, the right of priority of which is claimed under 35 U.S.C. § 119.

Respectfully submitted,

MERCHANT & GOULD P.C.  
P.O. Box 2903  
Minneapolis, Minnesota 55402-0903  
(612) 332-5300

**23552**  
PATENT TRADEMARK OFFICE

Dated: April 20, 2004

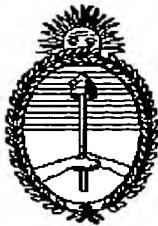
By 

Brian H. Batzli  
Reg. No. 32,960

BHB:smm

COPIA OFICIAL  
CONVENIO DE PARIS  
LISBOA 1958

REPUBLICA ARGENTINA



Ministerio de Economía  
y Obras y Servicios Públicos  
Instituto Nacional de la Propiedad Industrial

## CERTIFICADO DE DEPOSITO

ACTA N° P 02 01 04775

El Comisario de la Administración Nacional de Patentes, certifica que con fecha 10 de DICIEMBRE de 2002 se presentó a nombre de COCA-COLA FEMSA DE BUENOS AIRES S.A. con domicilio en BUENOS AIRES, REPUBLICA ARGENTINA (AR).

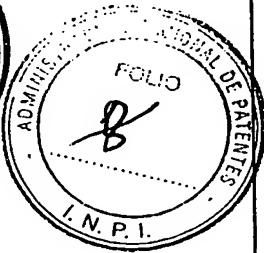
una solicitud de Patente de Invención relativa a: "COMPOSICION DE MEDIO DE CULTIVO PARA HONGOS Y LEVADURAS, METODO DE PREPARACION Y USOS DE DICHA COMPOSICION."

cuya descripción y dibujos adjuntos son copia fiel de la documentación depositada en el Instituto Nacional de la Propiedad Industrial.

Se certifica que lo anexado a continuación en fojas TREINTA Y CINCO es copia fiel de los registros de la Administración Nacional de Patentes de la República Argentina de los documentos de la solicitud de Patentes de Invención precedentemente identificada.

A PEDIDO DEL SOLICITANTE Y DE CONFORMIDAD CON LO ESTABLECIDO EN LA CONVENTION DE PARIS (LISBOA 1958), APROBADO POR LEY 17.011, EXPIDO LA PRESENTE CONSTANCIA DE DEPOSITO EN BUENOS AIRES, REPUBLICA ARGENTINA, A LOS OCHO DIAS DEL MES DE SEPTIEMBRE DE 2003.

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Dr. EDUARDO R. ARIAS".  
Dr. EDUARDO R. ARIAS  
SUBCOMISARIO  
Administración Nacional de Patentes



MEMORIA DESCRIPTIVA  
DE LA  
PATENTE DE INVENCION

REFERIDA A:

**“COMPOSICIÓN DE MEDIO DE CULTIVO PARA  
HONGOS Y LEVADURAS, MÉTODO DE PREPARACIÓN  
Y USOS DE DICHA COMPOSICIÓN”**

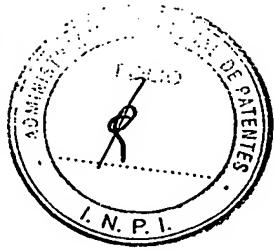
SOLICITADA POR:

COCA-COLA FEMSA DE BUENOS AIRES S.A.

DOMICILIADO EN:  
**AV. AMANCIO ALCORTA 3506  
CIUDAD DE BUENOS AIRES**

POR EL TÉRMINO DE 20 AÑOS

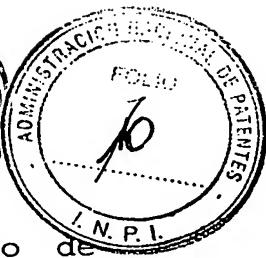
-----\*



La presente invención se refiere a una composición de medio de cultivo para hongos y levaduras, método de preparación y usos de dicha composición. Más específicamente se refiere a una composición de medio de cultivo para analizar contaminaciones en la industria alimenticia, preferentemente en la industria de las bebidas colas, donde dicha composición comprende entre 4,5 y 5,5% g/l de fosfato monobásico de potasio, entre 0,5 y 1,5% g/l de cloruro de amonio, entre 0,5 y 1,5% g/l de sulfato de magnesio heptahidrato, entre 30,0 y 50,0% g/l de D(+) sacarosa y agua csp.

#### ANTECEDENTES DE LA INVENCION

La industria alimenticia, particularmente la industria de elaboración de bebidas cola requiere de ensayos que permitan evaluar la presencia de hongos y levaduras contaminantes que pueden estar presentes en todas y cada una de las etapas de producción. En la actualidad dicha evaluación se realiza cultivando muestras tomadas de los productos o dispositivos industriales en medios de



cultivo, y analizando posteriormente el crecimiento de colonias de hongos y/o levaduras. Para dicho fin se emplean diferentes medios de cultivo, como el medio deshidratado para la determinación de hongos y levaduras de la marca comercial Sartorius® y el medio líquido de la marca comercial Bioplas®, cuyas composiciones se describen a continuación:

**Medio líquido Bioplast®:**

Extracto de levadura: 9,0 ± 0,5% g/l

Dextrosa: 50,0 ± 0,5% g/l

Caseína pancreática digerida: 5,0 ± 0,5% g/l

Péptidos digeridos de tejido animal: 5,0 ± 0,5% g/l

pH final: 4.6 ± 0.2

**Medio de cultivo deshidratado Sartorius®:**

Extracto de levadura: 9.0 g/l

Dextrosa: 50.0 g/l

Peptona: 10.0 g/l

Sulfato de magnesio: 2.1 g/l

Diastasa: 0.05 g/l

Tiamina: 0.05 g/l

pH final: 4.6

Durante las etapas de producción de alimentos o bebidas se deben realizar una gran cantidad de evaluaciones



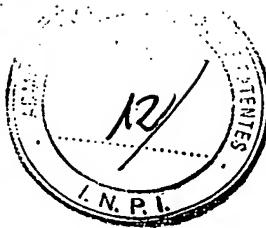
de la presencia de hongos y levaduras, esto significa para la industria un alto costo en medios de cultivos. Existe por lo tanto la necesidad de composiciones de medios de cultivo que sean más económicas, pero que mantengan una efectividad de valoración de colonias igual o superior a los medios de cultivos de uso habitual en la industria.

#### BREVE DESCRIPCION DE LA INVENCION

Es por lo tanto un objeto de la presente invención proveer una composición de medio de cultivo para hongos y levaduras, donde dicha composición comprende entre 4,5 y 5,5% g/l de fosfato monobásico de potasio, entre 0,5 y 1,5% g/l de cloruro de amonio, entre 0,5 y 1,5% g/l de sulfato de magnesio heptahidrato, entre 30,0 y 50,0% g/l de D(+) sacarosa y agua sp

Se provee además un método para la elaboración de la composición de la invención que comprende las etapas de:

- a. disolver en agua ultrapura bajo agitación fosfato monobásico de potasio, cloruro de amonio, sulfato de magnesio heptahidrato y D(+) sacarosa;
- b. llevar a un pH final de 5.0 la composición obtenida en la etapa anterior; y
- c. esterilizar la solución y conservarla a 4°C hasta su utilización.



#### DESCRIPCION DE LAS FIGURAS

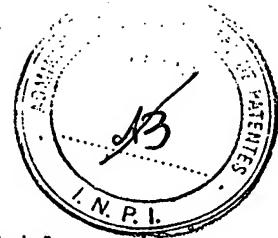
Para mayor claridad y comprensión del objeto del presente invento, se lo ha ilustrado en varias figuras, en donde:

La Figura 1a y 1b es una foto que muestra el desarrollo de colonias de microorganismos de una misma muestra a los 3 días de cultivo empleando la composición de medio de cultivo de la invención y el medio de cultivo Sartorius®, respectivamente.

#### DESCRIPCION DETALLADA DE LA INVENCION

La composición de la invención puede ser utilizada para evaluar, en la industria alimenticia, la presencia de hongos y levaduras contaminantes. En una realización preferida la composición de la invención se utiliza para el crecimiento y recuento de colonias de hongos y levaduras de la industria de las bebidas colas, por ejemplo a partir de tomar muestras en cada una de las etapas de producción o tomando muestras de los productos empleados en el proceso de elaboración.

Cualquier experto en el arte entiende que la composición de medio de cultivo de la invención puede ser utilizada para el cultivo de una variedad de microorganismos, por ejemplo hongos y levaduras, en una cantidad de diferentes procesos industriales que incluyen a



procesos de elaboración de productos alimenticios, bebidas, u otros en donde se requiera verificar la presencia de dichos microorganismos.

En función de evaluar la efectividad de la composición de la invención respecto de medios de cultivos comerciales se realizaron cultivos de hongos y levaduras a partir de diferentes diluciones de una solución madre que contenía microorganismos obtenidos de colonias aisladas.

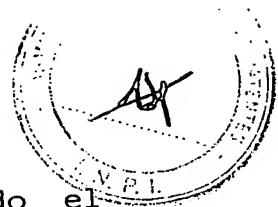
Los resultados del ensayo se muestran en la siguiente tabla:

Tabla 1

Bco.	Sartorius®	Bioplast®	Composición de la invención
Concentrado	0 ufc	0 ufc	0 ufc
$1/10^2$	TNTC	TNTC	TNTC
$1/10^4$	25 ufc	TNTC	TNTC
$1/10^6$	0 ufc	106 ufc	109 ufc
$1/10^8$	0 ufc	4 ufc	6 ufc
$1/10^{10}$	0 ufc	0 ufc	0 ufc
$1/10^{12}$	0 ufc	0 ufc	0 ufc
$1/10^{14}$	0 ufc	0 ufc	0 ufc
$1/10^{16}$	0 ufc	0 ufc	0 ufc
$1/10^{18}$	0 ufc	0 ufc	0 ufc
$1/10^{20}$	0 ufc	0 ufc	0 ufc

A los efectos de la presente solicitud TNTC significa: Demasiada cantidad de colonias para el recuento.

Tal como se puede observar la composición de la invención mostró cumplir con las exigencias requeridas para los ensayos de cultivos de microorganismos presentes en las



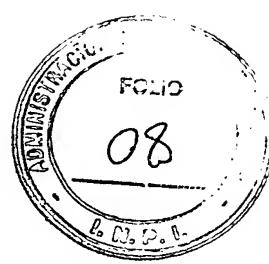
plantas de producción de bebidas cola, permitiendo el crecimiento adecuado tanto de hongos como de levaduras, y brindando un medio propicio en cuanto a la disponibilidad de nutrientes, humedad y pH.

Mientras que el medio Sartorius® no respondió frente a muestras que presentaban muy baja contaminación; el medio de cultivo de Bioplast® y la composición de la presente invención no mostraron inconvenientes en poner en evidencia la contaminación presente en la solución cuando la misma estaba a bajas concentraciones.

Se observó además que en la composición de medio de cultivo de la invención las colonias crecieron con dimensiones más pequeñas que las visualizadas en los otros dos medios; esto permitió que frente a elevadas contaminaciones, las colonias fueran contabilizadas con mayor facilidad ya que las mismas no formaban una capa homogénea sobre la membrana de cultivo (ver Figura 1a y 1b).

Los recuentos de colonias en las placas analizadas fueron similares y muy parejos para los tres ensayos realizados..

Posteriormente a los ensayos antes mencionados se realizaron evaluaciones comparando los medios de cultivo Sartorius®, Bioplast® y la composición de la invención a partir de muestras de saneado de llenadoras de líneas de



producción, para asegurar aún más la eficacia y la calidad de la composición de medio de cultivo de la invención.

Los resultados del ensayo se muestran en la siguiente tabla:

Tabla 2

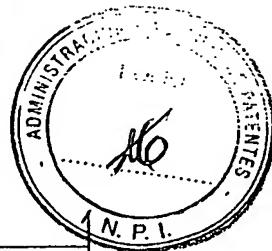
	Medio deshidratado Sartorius®	Composición de la invención
Valvula nº 15	00 ufc	04 ufc
Valvula nº 30	00 ufc	08 ufc
Valvula nº 45	00 ufc	05 ufc
Valvula nº 60	00 ufc	07 ufc

De los resultados mostrados se desprende que la composición de medio de cultivo de la invención responde mejor que el medio comercial en la detección de la presencia de microorganismos que se encuentran a muy baja concentración.

Cuando se comparó a la composición de la invención con los medios de cultivo comerciales Sartorius® y Bioplast® respecto de su respuesta a altas y bajas concentraciones de hongos se obtuvieron los siguientes resultados:

Tabla 3

Número de muestra	Grado de contaminación	Medio de Cultivo		
		Sartorius®	Bioplas®	Composición de la invención
1	alta	TNTC	TNTC	TNTC
2	alta	TNTC	TNTC	TNTC
3	alta	TNTC	TNTC	TNTC
4	alta	TNTC	TNTC	TNTC
5	alta	TNTC	TNTC	TNTC
6	alta	TNTC	TNTC	TNTC
7	baja	05 ufc	04 ufc	04 ufc



8	baja	02 ufc	04 ufc	05 ufc
9	baja	03 ufc	02 ufc	02 ufc
10	baja	05 ufc	01 ufc	02 ufc
11	baja	04 ufc	04 ufc	06 ufc
12	baja	02 ufc	03 ufc	05 ufc

A partir de los resultados mostrados en la Tabla 3 se puede observar que tanto en muestras preparadas con baja contaminación microbiana como en aquellas preparadas con excesiva contaminación, la composición de la invención responde sin inconvenientes y de manera similar a los otros dos medios ensayados, dando comparativamente una cantidad equivalente de ufc.

Una característica particular de esta nueva composición de medio de cultivo es el tamaño que presentan las colonias que en él se desarrollan. Para contaminaciones cercanas a 300 - 400 ufc, las colonias desarrolladas en medio Sartorius® y Bioplast® son de tamaño considerable lo que hace que se forme una película homogénea y continua que imposibilita el recuento. Para la misma cantidad de colonias, la composición de la invención permite un recuento de colonias correcto ya que las mismas son de tamaño pequeño y se encuentran separadas unas de otras.

De los resultados mencionados previamente surge que la composición de la invención es efectiva para el recuento de hongos y levaduras, preferentemente para hongos y levaduras comúnmente presentes en la industria alimenticia

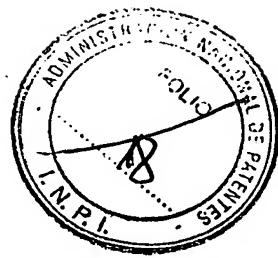
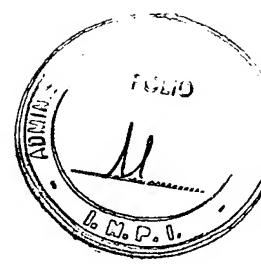


y más preferentemente para hongos y levaduras presentes en la línea de producción de bebidas cola.

La siguiente tabla muestra 500 ensayos comparativos realizados, en donde se puede observar que la composición de la invención muestra un nivel de detección de hongos y levaduras igual o superior a los medios de cultivo comerciales.

Tabla 4:

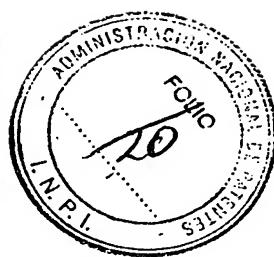
Número	Fecha	Sector	Equipo	Tipo de muestra	Comp. de la invención	Bioplast®	Sartorius®
1	8-Nov.-01	Descarga	Transporte	Fructosa	01 ufc	-	00 ufc
2	8-Nov.-01	Descarga	Transporte	Fructosa	00 ufc	-	01 ufc
3	8-Nov.-01	Descarga	Transporte	Fructosa	02 ufc	-	03 ufc
4	8-Nov.-01	Descarga	Transporte	Fructosa	02 ufc	-	02 ufc
5	8-Nov.-01	Descarga	Transporte	Fructosa	01 ufc	-	01 ufc
6	8-Nov.-01	Descarga	Transporte	Fructosa	00 ufc	-	02 ufc
7	9-Nov.-01	Embotellado	Válv.de llenadora	Agua de saneado	05 ufc	-	08 ufc
8	9-Nov.-01	Embotellado	Válv.de llenadora	Agua de saneado	02 ufc	-	06 ufc
9	9-Nov.-01	Embotellado	Válv.de llenadora	Agua de saneado	10 ufc	-	03 ufc
10	9-Nov.-01	Embotellado	Válv.de llenadora	Agua de saneado	07 ufc	-	09 ufc
11	10-Nov.-01	Embotellado	Válv.de llenadora	Agua de saneado	10 ufc	-	09 ufc
12	10-Nov.-01	Embotellado	Válv.de llenadora	Agua de saneado	08 ufc	-	07 ufc
13	10-Nov.-01	Embotellado	Válv.de llenadora	Agua de saneado	08 ufc	-	05 ufc
14	10-Nov.-01	Embotellado	Válv.de llenadora	Agua de saneado	11 ufc	-	13 ufc
15	11-Nov.-01	<u>Control de Calidad</u>	Laboratorio	Preparada	<u>23 ufc</u>	-	<u>87 ufc</u>
16	11-Nov.-01	<u>Control de Calidad</u>	Laboratorio	Preparada	<u>62 ufc</u>	-	<u>117 ufc</u>
17	11-Nov.-01	<u>Control de Calidad</u>	Laboratorio	Preparada	<u>56 ufc</u>	-	<u>99 ufc</u>
18	11-Nov.-01	<u>Control de Calidad</u>	Laboratorio	Preparada	<u>26 ufc</u>	-	<u>88 ufc</u>
19	11-Nov.-01	<u>Control de Calidad</u>	Laboratorio	Preparada	<u>54 ufc</u>	-	<u>83 ufc</u>
20	20-Nov.-01	Control de Calidad	Laboratorio	Preparada	TNTC	TNTC	TNTC
21	20-Nov.-01	Control de Calidad	Laboratorio	Preparada	TNTC	TNTC	TNTC
22	20-Nov.-01	Control de Calidad	Laboratorio	Preparada	TNTC	TNTC	TNTC
23	20-Nov.-01	Control de Calidad	Laboratorio	Preparada	TNTC	TNTC	TNTC



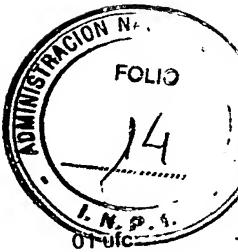
24	20-Nov.-01	Control de Calidad	Laboratorio	Preparada	TNTC	TNTC	TNTC
25	21-Nov.-01	Control de Calidad	Laboratorio	Preparada	TNTC	TNTC	TNTC
26	21-Nov.-01	Control de Calidad	Laboratorio	Preparada	TNTC	TNTC	TNTC
27	21-Nov.-01	Control de Calidad	Laboratorio	Preparada	TNTC	TNTC	TNTC
28	21-Nov.-01	Control de Calidad	Laboratorio	Preparada	TNTC	TNTC	TNTC
29	21-Nov.-01	Control de Calidad	Laboratorio	Preparada	TNTC	TNTC	TNTC
30	23-Nov.-01	Embotellado	Válv.de llenadora	Aqua de saneado	01 ufc	-	01 ufc
31	23-Nov.-01	Embotellado	Válv.de llenadora	Aqua de saneado	00 ufc	-	03 ufc
32	23-Nov.-01	Embotellado	Válv.de llenadora	Aqua de saneado	01 ufc	-	01 ufc
33	24-Nov.-01	Embotellado	Válv.de llenadora	Aqua de saneado	00 ufc	-	00 ufc
34	24-Nov.-01	Embotellado	Válv.de llenadora	Aqua de saneado	00 ufc	-	00 ufc
35	24-Nov.-01	Embotellado	Válv.de llenadora	Aqua de saneado	00 ufc	-	00 ufc
36	26-Nov.-01	Control de Calidad	Laboratorio	Preparada	TNTC	TNTC	TNTC
37	26-Nov.-01	Control de Calidad	Laboratorio	Preparada	TNTC	TNTC	TNTC
38	26-Nov.-01	Control de Calidad	Laboratorio	Preparada	TNTC	TNTC	TNTC
39	26-Nov.-01	Control de Calidad	Laboratorio	Preparada	TNTC	TNTC	TNTC
40	26-Nov.-01	Control de Calidad	Laboratorio	Preparada	TNTC	TNTC	TNTC
41	28-Nov.-01	Control de Calidad	Laboratorio	Preparada	TNTC	TNTC	TNTC
42	28-Nov.-01	Control de Calidad	Laboratorio	Preparada	TNTC	TNTC	TNTC
43	28-Nov.-01	Control de Calidad	Laboratorio	Preparada	TNTC	TNTC	TNTC
44	28-Nov.-01	Control de Calidad	Laboratorio	Preparada	TNTC	TNTC	TNTC
45	28-Nov.-01	Control de Calidad	Laboratorio	Preparada	TNTC	TNTC	TNTC
46	29-Nov.-01	Embotellado	Válv.de llenadora	Aqua de saneado	00 ufc	00 ufc	00 ufc
47	29-Nov.-01	Embotellado	Válv.de llenadora	Aqua de saneado	00 ufc	00 ufc	00 ufc
48	29-Nov.-01	Embotellado	Válv.de llenadora	Aqua de saneado	00 ufc	00 ufc	00 ufc
49	29-Nov.-01	Embotellado	Válv.de llenadora	Aqua de saneado	00 ufc	00 ufc	00 ufc
50	29-Nov.-01	Embotellado	Válv.de llenadora	Aqua de saneado	00 ufc	00 ufc	00 ufc
51	28-Ene.-02	Embotellado	Válv.de llenadora	Aqua de saneado	04 ufc	-	00 ufc
52	28-Ene.-02	Embotellado	Válv.de llenadora	Aqua de saneado	08 ufc	-	01 ufc
53	28-Ene.-02	Embotellado	Válv.de llenadora	Aqua de saneado	05 ufc	-	01 ufc
54	28-Ene.-02	Embotellado	Válv.de llenadora	Aqua de saneado	07 ufc	-	00 ufc
55	4-Mar.-02	Control de Calidad	Laboratorio	Preparada	TNTC	-	TNTC
56	4-Mar.-02	Control de Calidad	Laboratorio	Preparada	TNTC	-	TNTC



57	4-Mar.-02	Control de Calidad	Laboratorio	Preparada	TNTC	TNTC
58	4-Mar.-02	Control de Calidad	Laboratorio	Preparada	TNTC	-
59	4-Mar.-02	Control de Calidad	Laboratorio	Preparada	TNTC	-
60	4-Mar.-02	Control de Calidad	Laboratorio	Preparada	TNTC	-
61	4-Mar.-02	Control de Calidad	Laboratorio	Preparada	TNTC	-
62	4-Mar.-02	Control de Calidad	Laboratorio	Preparada	TNTC	-
63	4-Mar.-02	Control de Calidad	Laboratorio	Preparada	TNTC	-
64	8-Feb.-02	Control de Calidad	Laboratorio	Preparada	TNTC	TNTC
65	8-Feb.-02	Control de Calidad	Laboratorio	Preparada	TNTC	TNTC
66	8-Feb.-02	Control de Calidad	Laboratorio	Preparada	TNTC	TNTC
67	8-Feb.-02	Control de Calidad	Laboratorio	Preparada	TNTC	TNTC
68	8-Feb.-02	Control de Calidad	Laboratorio	Preparada	TNTC	TNTC
69	8-Feb.-02	Control de Calidad	Laboratorio	Preparada	TNTC	TNTC
70	8-Feb.-02	Control de Calidad	Laboratorio	Preparada	TNTC	TNTC
71	8-Feb.-02	Control de Calidad	Laboratorio	Preparada	TNTC	TNTC
72	8-Feb.-02	Control de Calidad	Laboratorio	Preparada	TNTC	TNTC
73	8-Feb.-02	Control de Calidad	Laboratorio	Preparada	TNTC	TNTC
74	19-Mar.-01	Control de Calidad	Laboratorio	Agua común	19 ufc	17 ufc
75	19-Mar.-01	Control de Calidad	Laboratorio	Aqua común	26 ufc	23 ufc
76	19-Mar.-01	Control de Calidad	Laboratorio	Aqua común	17 ufc	20 ufc
77	19-Mar.-01	Control de Calidad	Laboratorio	Aqua común	23 ufc	14 ufc
78	19-Mar.-01	Control de Calidad	Laboratorio	Aqua común	20 ufc	16 ufc
79	19-Mar.-01	Control de Calidad	Laboratorio	Aqua común	24 ufc	25 ufc
80	26-Mar.-02	Isla de Agua	Tanque 1050	Agua cruda	01 ufc	01 ufc
81	26-Mar.-02	Control de Calidad	Laboratorio	Blanco de agua	00 ufc	00 ufc
82	26-Mar.-02	Control de Calidad	Laboratorio	Aqua común	01 ufc	02 ufc
83	26-Mar.-02	Sala de Agua	Salida FP1	Aqua tratada	02 ufc	01 ufc
84	26-Mar.-02	Sala de Agua	Tanque 600	Aqua clorada	00 ufc	00 ufc
85	27-Mar.-02	Sala de Agua	Salida FP1	Aqua tratada	00 ufc	00 ufc
86	27-Mar.-02	Embotellado	Válv.de llenadora	Aqua de saneado	02 ufc	01 ufc
87	27-Mar.-02	Embotellado	Válv.de llenadora	Aqua de saneado	01 ufc	01 ufc
88	27-Mar.-02	Embotellado	Válv.de llenadora	Aqua de saneado	00 ufc	00 ufc
89						



90	27-Mar.-02	Embotellado	Válv.de llenadora	Aqua de saneado	00 ufc	00 ufc	-
91	27-Mar.-02	Embotellado	Válv.de llenadora	Aqua de saneado	05 ufc	03 ufc	-
92	27-Mar.-02	Embotellado	Válv.de llenadora	Aqua de saneado	03 ufc	04 ufc	-
93	27-Mar.-02	Embotellado	Válv.de llenadora	Aqua de saneado	00 ufc	00 ufc	-
94	27-Mar.-02	Embotellado	Válv.de llenadora	Aqua de saneado	00 ufc	00 ufc	-
95	27-Mar.-02	Embotellado	Válv.de llenadora	Aqua de saneado	00 ufc	00 ufc	-
96	27-Mar.-02	Embotellado	Válv.de llenadora	Aqua de saneado	00 ufc	01 ufc	-
97	27-Mar.-02	Embotellado	Válv.de llenadora	Aqua de saneado	01 ufc	01 ufc	-
98	27-Mar.-02	Embotellado	Válv.de llenadora	Aqua de saneado	00 ufc	00 ufc	-
99	27-Mar.-02	Embotellado	Válv.de llenadora	Aqua de saneado	03 ufc	01 ufc	-
100	27-Mar.-02	Embotellado	Válv.de llenadora	Aqua de saneado	05 ufc	02 ufc	-
101	27-Mar.-02	Embotellado	Válv.de llenadora	Aqua de saneado	02 ufc	01 ufc	-
102	27-Mar.-02	Embotellado	Válv.de llenadora	Aqua de saneado	02 ufc	03 ufc	-
103	27-Mar.-02	Embotellado	Válv.de llenadora	Aqua de saneado	00 ufc	00 ufc	-
104	27-Mar.-02	Embotellado	Válv.de llenadora	Aqua de saneado	01 ufc	00 ufc	-
105	27-Mar.-02	Embotellado	Válv.de llenadora	Aqua de saneado	00 ufc	00 ufc	-
106	27-Mar.-02	Embotellado	Válv.de llenadora	Aqua de saneado	00 ufc	00 ufc	-
107	27-Mar.-02	Embotellado	Válv.de llenadora	Aqua de saneado	02 ufc	00 ufc	-
108	27-Mar.-02	Embotellado	Válv.de llenadora	Aqua de saneado	03 ufc	02 ufc	-
109	27-Mar.-02	Embotellado	Válv.de llenadora	Aqua de saneado	00 ufc	01 ufc	-
110	27-Mar.-02	Embotellado	Válv.de llenadora	Aqua de saneado	00 ufc	01 ufc	-
111	27-Mar.-02	Embotellado	Válv.de llenadora	Aqua de saneado	00 ufc	00 ufc	-
112	27-Mar.-02	Embotellado	Válv.de llenadora	Aqua de saneado	00 ufc	00 ufc	-
113	27-Mar.-02	Embotellado	Válv.de llenadora	Aqua de saneado	01 ufc	00 ufc	-
114	27-Mar.-02	Embotellado	Válv.de llenadora	Aqua de saneado	00 ufc	00 ufc	-
115	27-Mar.-02	Embotellado	Válv.de llenadora	Aqua de saneado	00 ufc	00 ufc	-
116	27-Mar.-02	Embotellado	Válv.de llenadora	Aqua de saneado	02 ufc	02 ufc	-
117	27-Mar.-02	Embotellado	Válv.de llenadora	Aqua de saneado	01 ufc	00 ufc	-
118	27-Mar.-02	Embotellado	Tanque de JT	Aqua de saneado	00 ufc	02 ufc	-
119	27-Mar.-02	Embotellado	Tanque de JT	Aqua de saneado	07 ufc	05 ufc	-
120	27-Mar.-02	Embotellado	Tanque de JT	Aqua de saneado	02 ufc	03 ufc	-
121	27-Mar.-02	Embotellado	Tanque de JT	Aqua de saneado	00 ufc	00 ufc	-
122							



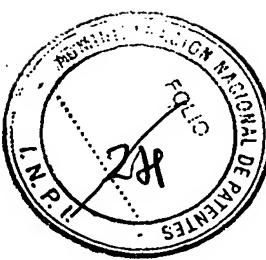
123	27-Mar.-02	Embotellado	Tanque de JT	Aqua de saneado	02 ufc	01 ufc	-
124	27-Mar.-02	Embotellado	Tanque de JT	Aqua de saneado	02 ufc	01 ufc	-
125	27-Mar.-02	Embotellado	Tanque de JT	Aqua de saneado	00 ufc	01 ufc	-
126	27-Mar.-02	Embotellado	Tanque de JT	Aqua de saneado	03 ufc	01 ufc	-
127	27-Mar.-02	Embotellado	Tanque de bebida	Aqua de saneado	03 ufc	00 ufc	-
128	27-Mar.-02	Embotellado	Tanque de bebida	Aqua de saneado	02 ufc	01 ufc	-
129	27-Mar.-02	Embotellado	Tanque de bebida	Aqua de saneado	00 ufc	00 ufc	-
130	27-Mar.-02	Embotellado	Tanque de bebida	Aqua de saneado	01 ufc	00 ufc	-
131	27-Mar.-02	Embotellado	Tanque de bebida	Aqua de saneado	02 ufc	04 ufc	-
132	27-Mar.-02	Embotellado	Tanque de bebida	Aqua de saneado	01 ufc	02 ufc	-
133	27-Mar.-02	Embotellado	Tanque de bebida	Aqua de saneado	00 ufc	00 ufc	-
134	27-Mar.-02	Embotellado	Producto terminado	Schweppes Tónica	02 ufc	00 ufc	-
135	27-Mar.-02	Embotellado	Producto terminado	Schweppes Tónica	00 ufc	01 ufc	-
136	27-Mar.-02	Embotellado	Producto terminado	Schweppes Tónica	01 ufc	00 ufc	-
137	27-Mar.-02	Embotellado	Producto terminado	Schweppes Tónica	00 ufc	00 ufc	-
138	27-Mar.-02	Embotellado	Producto terminado	Schweppes Tónica	02 ufc	00 ufc	-
139	27-Mar.-02	Embotellado	Producto terminado	Schweppes Tónica	00 ufc	00 ufc	-
140	27-Mar.-02	Embotellado	Producto terminado	Schweppes Citrus	00 ufc	00 ufc	-
141	27-Mar.-02	Embotellado	Producto terminado	Schweppes Citrus	00 ufc	00 ufc	-
142	27-Mar.-02	Embotellado	Producto terminado	Schweppes Citrus	00 ufc	00 ufc	-
143	27-Mar.-02	Embotellado	Producto terminado	Schweppes Citrus	00 ufc	00 ufc	-
144	27-Mar.-02	Embotellado	Producto terminado	Schweppes Citrus	00 ufc	01 ufc	-
145	27-Mar.-02	Embotellado	Producto terminado	Schweppes Citrus	00 ufc	01 ufc	-
146	27-Mar.-02	Embotellado	Producto terminado	Schweppes Ginger Ale	00 ufc	00 ufc	-
147	27-Mar.-02	Embotellado	Producto terminado	Schweppes Ginger Ale	00 ufc	00 ufc	-
148	27-Mar.-02	Embotellado	Producto terminado	Schweppes Ginger Ale	00 ufc	00 ufc	-
149	27-Mar.-02	Embotellado	Producto terminado	Schweppes Ginger Ale	00 ufc	02 ufc	-
150	27-Mar.-02	Embotellado	Producto terminado	Schweppes Ginger Ale	00 ufc	00 ufc	-
151	27-Mar.-02	Embotellado	Producto terminado	Schweppes Ginger Ale	00 ufc	00 ufc	-
152	27-Mar.-02	Embotellado	Producto terminado	Tai pomelo Rosado	00 ufc	01 ufc	-
153	27-Mar.-02	Embotellado	Producto terminado	Tai pomelo Rosado	00 ufc	00 ufc	-
154	27-Mar.-02	Embotellado	Producto terminado	Tai pomelo Rosado	00 ufc	00 ufc	-
155							



156	27-Mar.-02	Embotellado	Producto terminado	Tal pomelo Rosado	00 ufc	00 ufc	-
157	27-Mar.-02	Embotellado	Producto terminado	Tal pomelo Rosado	00 ufc	00 ufc	-
158	27-Mar.-02	Embotellado	Producto terminado	Tal pomelo Rosado	00 ufc	00 ufc	-
159	27-Mar.-02	Sala de Jarabes	Pasteurizado or	Aqua de saneado	01 ufc	00 ufc	-
160	27-Mar.-02	Sala de Jarabes	Filtro TLG	Aqua de saneado	00 ufc	00 ufc	-
161	27-Mar.-02	Sala de Jarabes	Tanque Buffer	Aqua de saneado	03 ufc	02 ufc	-
162	27-Mar.-02	Sala de Jarabes	Gravimol 1	Aqua de saneado	02 ufc	01 ufc	-
163	27-Mar.-02	Sala de Jarabes	Gravimol 1	Aqua de saneado	05 ufc	02 ufc	-
164	27-Mar.-02	Sala de Jarabes	Gravimol 1	Aqua de saneado	06 ufc	05 ufc	-
165	27-Mar.-02	Sala de Jarabes	Gravimol 1	Aqua de saneado	09 ufc	06 ufc	-
166	27-Mar.-02	Sala de Jarabes	Gravimol 1	Aqua de saneado	01 ufc	00 ufc	-
167	27-Mar.-02	Sala de Jarabes	Tanque de JS 1	Aqua de saneado	00 ufc	00 ufc	-
168	27-Mar.-02	Sala de Jarabes	Tanque de JT 10	Aqua de saneado	00 ufc	00 ufc	-
169	27-Mar.-02	Sala de Jarabes	Tanque de JT 5	Aqua de saneado	01 ufc	00 ufc	-
170	27-Mar.-02	Sala de Jarabes	Tanque de JT 4	Aqua de saneado	02 ufc	00 ufc	-
171	27-Mar.-02	Sala de Jarabes	Tanque de JT 2	Aqua de saneado	04 ufc	05 ufc	-
172	27-Mar.-02	Sala de Jarabes	Tanque de JT 1	Aqua de saneado	00 ufc	02 ufc	-
173	27-Mar.-02	Sala de Jarabes	Tanque de JT 6	Aqua de saneado	03 ufc	00 ufc	-
174	27-Mar.-02	Sala de Jarabes	Tanque de JT 1	Aqua de saneado	06 ufc	03 ufc	-
175	27-Mar.-02	Sala de Jarabes	Tanque de JT 5	Aqua de saneado	06 ufc	02 ufc	-
176	27-Mar.-02	Sala de Jarabes	Línea de Dispenser	Aqua de saneado	02 ufc	01 ufc	-
177	27-Mar.-02	Descarga	Transporte	Fructosa	00 ufc	01 ufc	-
178	27-Mar.-02	Descarga	Transporte	Fructosa	02 ufc	04 ufc	-
179	27-Mar.-02	Descarga	Transporte	Fructosa	03 ufc	01 ufc	-
180	27-Mar.-02	Descarga	Transporte	Fructosa	00 ufc	01 ufc	-
181	27-Mar.-02	Descarga	Transporte	Fructosa	01 ufc	02 ufc	-
182	27-Mar.-02	Descarga	Transporte	Fructosa	00 ufc	00 ufc	-
183	27-Mar.-02	Descarga	Tanque de JT	Coca Cola	00 ufc	01 ufc	-
184	27-Mar.-02	Sala de Jarabes	Tanque de JT	Coca Cola	01 ufc	00 ufc	-
185	27-Mar.-02	Sala de Jarabes	Tanque de JT	Light Schweppes	00 ufc	00 ufc	-
186	27-Mar.-02	Sala de Jarabes	Tanque de JT	Citrus Schweppes	02 ufc	00 ufc	-
187	27-Mar.-02	Sala de Jarabes	Tanque de JT	Coca Cola	02 ufc	00 ufc	-
188	27-Mar.-02	Sala de Jarabes	Tanque de JT	Coca Cola	00 ufc	01 ufc	-
189	27-Mar.-02	Sala de Jarabes	Tanque de JT	Light Schweppes	02 ufc	01 ufc	-
190	27-Mar.-02	Sala de Jarabes	Tanque de JT	Ginger Ale Coca Cola	01 ufc	01 ufc	-
191	27-Mar.-02	Sala de Jarabes	Tanque de JT	Light	03 ufc	00 ufc	-



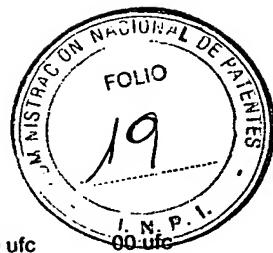
192	27-Mar.-02	Sala de Jarabes	Tanque de JT	Coca Cola	00 ufc	02 ufc	-
193	27-Mar.-02	Sala de Jarabes	Tanque de JT	Tai Pomelo Rosado	00 ufc	00 ufc	-
194	27-Mar.-02	Sala de Jarabes	Tanque de JT	Coca Cola Light	00 ufc	00 ufc	-
195	27-Mar.-02	Sala de Jarabes	Tanque de JT	Coca Cola	00 ufc	01 ufc	-
196	27-Mar.-02	Sala de Jarabes	Tanque de JT	Coca Cola	01 ufc	00 ufc	-
197	28-Mar.-02	Descarga	Transporte	Fructosa	00 ufc	01 ufc	-
198	28-Mar.-02	Descarga	Transporte	Fructosa	01 ufc	00 ufc	-
199	28-Mar.-02	Descarga	Transporte	Fructosa	04 ufc	01 ufc	-
200	28-Mar.-02	Descarga	Transporte	Fructosa	02 ufc	00 ufc	-
	12-Abr.-02	Sala de Agua	Salida PC1	Agua tratada	00 ufc	02 ufc	-
201	12-Abr.-02	Sala de Agua	Salida PC2	Aqua tratada	03 ufc	04 ufc	-
202	12-Abr.-02	Sala de Agua	Salida PC3	Aqua tratada	00 ufc	04 ufc	-
203	12-Abr.-02	Sala de Agua	Salida PC4	Aqua tratada	00 ufc	01 ufc	-
204	12-Abr.-02	Sala de Agua	Salida FP1	Aqua tratada	00 ufc	00 ufc	-
205	12-Abr.-02	Sala de Agua	Salida FP2	Aqua tratada	00 ufc	00 ufc	-
206	12-Abr.-02	Sala de Agua	Salida FP3	Aqua tratada	02 ufc	00 ufc	-
207	12-Abr.-02	Sala de Agua	Salida FP4	Aqua tratada	00 ufc	00 ufc	-
208	12-Abr.-02	Sala de Agua	Tanque 600	Aqua tratada	00 ufc	00 ufc	-
209	12-Abr.-02	Sala de Agua	Tanque 1050	Aqua cruda	00 ufc	00 ufc	-
210	12-Abr.-02	Sala de Agua	Entrada FP1	Aqua tratada	00 ufc	02 ufc	-
211	12-Abr.-02	Sala de Agua	Entrada FP2	Aqua tratada	00 ufc	01 ufc	-
212	16-Apr.-02	Control de Calidad	Laboratorio	Preparada	36 ufc	-	44 ufc
213	16-Apr.-02	Control de Calidad	Laboratorio	Preparada	42 ufc	-	41 ufc
214	16-Apr.-02	Control de Calidad	Laboratorio	Preparada	00 ufc	-	00 ufc
215	16-Apr.-02	Control de Calidad	Laboratorio	Preparada	01 ufc	-	00 ufc
216	16-Apr.-02	Control de Calidad	Laboratorio	Preparada	00 ufc	-	03 ufc
217	16-Apr.-02	Control de Calidad	Laboratorio	Preparada	00 ufc	-	00 ufc
218	16-Apr.-02	Control de Calidad	Laboratorio	Preparada	00 ufc	-	00 ufc
219	16-Apr.-02	Control de Calidad	Laboratorio	Preparada	00 ufc	-	00 ufc
220	16-Apr.-02	Control de Calidad	Laboratorio	Preparada	01 ufc	-	01 ufc
221	16-Apr.-02	Control de Calidad	Laboratorio	Preparada	00 ufc	-	00 ufc
222	16-Apr.-02	Control de Calidad	Laboratorio	Preparada	00 ufc	-	00 ufc
223	16-Apr.-02	Control de Calidad	Laboratorio	Preparada	00 ufc	-	00 ufc
224	23-Apr.-02	Control de Calidad	Laboratorio	Preparada	63 ufc	58 ufc	-
225	23-Apr.-02	Control de Calidad	Laboratorio	Preparada	52 ufc	55 ufc	-
226		Control de Calidad					



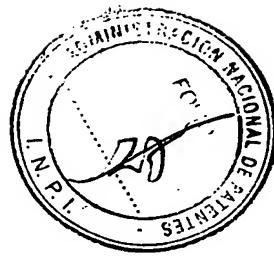
227	23-Abr.-02	Control de Calidad	Laboratorio	Preparada	36 ufc	30 ufc	-
228	23-Abr.-02	Control de Calidad	Laboratorio	Preparada	15 ufc	09 ufc	-
229	23-Abr.-02	Control de Calidad	Laboratorio	Preparada	02 ufc	00 ufc	-
230	23-Abr.-02	Control de Calidad	Laboratorio	Preparada	08 ufc	04 ufc	-
231	23-Abr.-02	Control de Calidad	Laboratorio	Preparada	00 ufc	00 ufc	-
232	23-Abr.-02	Control de Calidad	Laboratorio	Preparada	00 ufc	00 ufc	-
233	23-Abr.-02	Control de Calidad	Laboratorio	Preparada	00 ufc	00 ufc	-
234	23-Abr.-02	Control de Calidad	Laboratorio	Preparada	12 ufc	10 ufc	-
235	23-Abr.-02	Control de Calidad	Laboratorio	Preparada	126 ufc	131 ufc	-
236	23-Abr.-02	Control de Calidad	Laboratorio	Preparada	98 ufc	106 ufc	-
237	23-Abr.-02	Control de Calidad	Laboratorio	Preparada	82 ufc	80 ufc	-
238	23-Abr.-02	Control de Calidad	Laboratorio	Preparada	41 ufc	35 ufc	-
239	23-Abr.-02	Control de Calidad	Laboratorio	Preparada	37 ufc	42 ufc	-
240	23-Abr.-02	Control de Calidad	Laboratorio	Preparada	30 ufc	35 ufc	-
241	23-Abr.-02	Control de Calidad	Laboratorio	Preparada	22 ufc	16 ufc	-
242	23-Abr.-02	Control de Calidad	Laboratorio	Preparada	27 ufc	20 ufc	-
243	23-Abr.-02	Control de Calidad	Laboratorio	Preparada	29 ufc	21 ufc	-
244	23-Abr.-02	Control de Calidad	Laboratorio	Preparada	23 ufc	27 ufc	-
245	23-Abr.-02	Control de Calidad	Laboratorio	Preparada	00 ufc	00 ufc	-
246	23-Abr.-02	Control de Calidad	Laboratorio	Preparada	00 ufc	00 ufc	-
247	23-Abr.-02	Control de Calidad	Laboratorio	Preparada	02 ufc	00 ufc	-
248	23-Abr.-02	Control de Calidad	Laboratorio	Preparada	01 ufc	00 ufc	-
249	23-Abr.-02	Control de Calidad	Laboratorio	Preparada	00 ufc	00 ufc	-
250	3-May.-02	Sala de Jarabes	Gravimol 1	Agua de saneado	03 ufc	01 ufc	-
251	3-May.-02	Sala de Jarabes	Gravimol 1	Aqua de saneado	00 ufc	01 ufc	-
252	3-May.-02	Sala de Jarabes	Gravimol 1	Aqua de saneado	02 ufc	01 ufc	-
253	3-May.-02	Sala de Jarabes	Gravimol 2	Aqua de saneado	02 ufc	03 ufc	-
254	3-May.-02	Sala de Jarabes	Gravimol 2	Aqua de saneado	00 ufc	00 ufc	-
255	3-May.-02	Sala de Jarabes	Gravimol 2	Aqua de saneado	02 ufc	02 ufc	-
256	3-May.-02	Sala de Jarabes	Gravimol 2	Aqua de saneado	04 ufc	02 ufc	-
257	3-May.-02	Sala de Jarabes	Gravimol 2	Aqua de saneado	04 ufc	04 ufc	-
258	3-May.-02	Sala de Jarabes	Tanque de JT 6	Aqua de saneado	01 ufc	01 ufc	-
259							



260	3-May.-02	Sala de Jarabes	Tanque de JT 1	Agua de saneado	03 ufc	00 ufc	-
261	3-May.-02	Sala de Jarabes	Tanque de JT 7	Agua de saneado	01 ufc	03 ufc	-
262	3-May.-02	Sala de Jarabes	Tanque de JT 8	Agua de saneado	00 ufc	01 ufc	-
263	3-May.-02	Sala de Jarabes	Tanque de JT 11	Agua de saneado	00 ufc	01 ufc	-
264	3-May.-02	Sala de Jarabes	Tanque de JT 3	Agua de saneado	01 ufc	02 ufc	-
265	3-May.-02	Sala de Jarabes	Tanque de JT 2	Agua de saneado	04 ufc	01 ufc	-
266	3-May.-02	Sala de Jarabes	Tanque de JT 7	Agua de saneado	02 ufc	02 ufc	-
267	3-May.-02	Descarga	Transporte	Fructosa	00 ufc	00 ufc	-
268	3-May.-02	Descarga	Transporte	Fructosa	02 ufc	01 ufc	-
269	3-May.-02	Descarga	Transporte	Fructosa	02 ufc	00 ufc	-
270	3-May.-02	Descarga	Transporte	Fructosa	00 ufc	00 ufc	-
271	3-May.-02	Descarga	Transporte	Fructosa	00 ufc	00 ufc	-
272	3-May.-02	Descarga	Transporte	Fructosa	01 ufc	02 ufc	-
273	3-May.-02	Descarga	Transporte	Fructosa	01 ufc	00 ufc	-
274	3-May.-02	Descarga	Transporte	Fructosa	00 ufc	00 ufc	-
275	3-May.-02	Descarga	Transporte	Fructosa	01 ufc	02 ufc	-
276	3-May.-02	Descarga	Transporte	Fructosa	05 ufc	02 ufc	-
277	3-May.-02	Descarga	Transporte	Fructosa	04 ufc	02 ufc	-
278	3-May.-02	Descarga	Transporte	Fructosa	00 ufc	01 ufc	-
279	3-May.-02	Sala de Jarabes	Tanque de JT	Fanta Naranja	00 ufc	00 ufc	-
280	3-May.-02	Sala de Jarabes	Tanque de JT	Tai Lima Limón	00 ufc	00 ufc	-
281	3-May.-02	Sala de Jarabes	Tanque de JT	Fanta Tónica	00 ufc	01 ufc	-
282	3-May.-02	Sala de Jarabes	Tanque de JT	Coca Cola Light	01 ufc	00 ufc	-
283	3-May.-02	Sala de Jarabes	Tanque de JT	Sprite Light	00 ufc	00 ufc	-
284	3-May.-02	Sala de Jarabes	Tanque de JT	Sprite	01 ufc	00 ufc	-
285	3-May.-02	Sala de Jarabes	Tanque de JT	Coca Cola Light	00 ufc	00 ufc	-
286	3-May.-02	Sala de Jarabes	Tanque de JT	Coca Cola	02 ufc	03 ufc	-
287	3-May.-02	Sala de Jarabes	Tanque de JT	Fanta Naranja	00 ufc	00 ufc	-
288	3-May.-02	Sala de Jarabes	Tanque de JT	Sprite	00 ufc	00 ufc	-
289	3-May.-02	Sala de Jarabes	Tanque de JT	Coca Cola	03 ufc	02 ufc	-
290	3-May.-02	Sala de Jarabes	Tanque de JT	Coca Cola Light	00 ufc	00 ufc	-
291	3-May.-02	Sala de Jarabes	Tanque de JT	Quattro Pomelo	03 ufc	03 ufc	-
292	7-May.-02	Control de Calidad	Laboratorio	Preparada	00 ufc	00 ufc	-
293	7-May.-02	Control de Calidad	Laboratorio	Preparada	00 ufc	00 ufc	-
294	7-May.-02	Control de Calidad	Laboratorio	Preparada	01 ufc	00 ufc	-
295	7-May.-02	Control de Calidad	Laboratorio	Preparada	04 ufc	02 ufc	-
296	7-May.-02	Control de Calidad	Laboratorio	Preparada	00 ufc	00 ufc	-
297	7-May.-02	Control de Calidad	Laboratorio	Preparada	04 ufc	04 ufc	-
298	7-May.-02	Control de Calidad	Laboratorio	Preparada	00 ufc	01 ufc	-



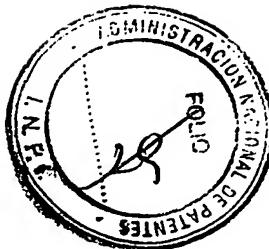
299	7-May.-02	Control de Calidad	Laboratorio	Preparada	00 ufc	
300	7-May.-02	Control de Calidad	Laboratorio	Preparada	00 ufc	00 ufc
301	16-May.-02	Control de Calidad	Laboratorio	Preparada	05 ufc	03 ufc
302	16-May.-02	Control de Calidad	Laboratorio	Preparada	03 ufc	00 ufc
303	16-May.-02	Control de Calidad	Laboratorio	Preparada	09 ufc	06 ufc
304	16-May.-02	Control de Calidad	Laboratorio	Preparada	07 ufc	05 ufc
305	16-May.-02	Control de Calidad	Laboratorio	Preparada	05 ufc	08 ufc
306	16-May.-02	Control de Calidad	Laboratorio	Preparada	06 ufc	03 ufc
307	16-May.-02	Control de Calidad	Laboratorio	Preparada	02 ufc	00 ufc
308	16-May.-02	Control de Calidad	Laboratorio	Preparada	04 ufc	01 ufc
309	16-May.-02	Control de Calidad	Laboratorio	Preparada	09 ufc	07 ufc
310	16-May.-02	Control de Calidad	Laboratorio	Preparada	07 ufc	02 ufc
311	16-May.-02	Control de Calidad	Laboratorio	Preparada	86 ufc	79 ufc
312	16-May.-02	Control de Calidad	Laboratorio	Preparada	112 ufc	104 ufc
313	16-May.-02	Control de Calidad	Laboratorio	Preparada	93 ufc	108 ufc
314	16-May.-02	Control de Calidad	Laboratorio	Preparada	90 ufc	99 ufc
315	16-May.-02	Control de Calidad	Laboratorio	Preparada	78 ufc	81 ufc
316	16-May.-02	Control de Calidad	Laboratorio	Preparada	101 ufc	89 ufc
317	16-May.-02	Control de Calidad	Laboratorio	Preparada	91 ufc	82 ufc
318	16-May.-02	Control de Calidad	Laboratorio	Preparada	88 ufc	90 ufc
319	16-May.-02	Control de Calidad	Laboratorio	Preparada	94 ufc	90 ufc
320	16-May.-02	Control de Calidad	Laboratorio	Preparada	96 ufc	84 ufc
321	29-May.-01	Embotellado	Válv.de llenadora	Agua de saneado	08 ufc	05 ufc
322	29-May.-01	Embotellado	Válv.de llenadora	Aqua de saneado	10 ufc	07 ufc
323	29-May.-01	Embotellado	Válv.de llenadora	Aqua de saneado	06 ufc	05 ufc
324	29-May.-01	Embotellado	Válv.de llenadora	Aqua de saneado	05 ufc	08 ufc
325	29-May.-01	Embotellado	Válv.de llenadora	Aqua de saneado	06 ufc	03 ufc
326	29-May.-01	Embotellado	Válv.de llenadora	Aqua de saneado	05 ufc	07 ufc
327	29-May.-01	Embotellado	Válv.de llenadora	Aqua de saneado	07 ufc	07 ufc
328	29-May.-01	Embotellado	Válv.de llenadora	Aqua de saneado	09 ufc	06 ufc
329	29-May.-01	Embotellado	Válv.de llenadora	Aqua de saneado	02 ufc	00 ufc
330	29-May.-01	Embotellado	Válv.de llenadora	Aqua de saneado	04 ufc	06 ufc
331	29-May.-01	Embotellado	Válv.de llenadora	Aqua de saneado	05 ufc	02 ufc



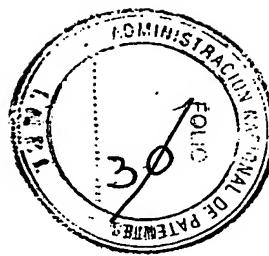
332	29-May.-01	Embotellado	Válv.de llenadora	Agua de saneado	08 ufc	08 ufc	-
333	14-Jun.-01	Control de Calidad	Laboratorio	Preparada	00 ufc	00 ufc	00 ufc
334	14-Jun.-01	Control de Calidad	Laboratorio	Preparada	15 ufc	09 ufc	09 ufc
335	14-Jun.-01	Control de Calidad	Laboratorio	Preparada	15 ufc	18 ufc	16 ufc
336	14-Jun.-01	Control de Calidad	Laboratorio	Preparada	01 ufc	01 ufc	00 ufc
337	14-Jun.-01	Control de Calidad	Laboratorio	Preparada	00 ufc	00 ufc	00 ufc
338	3-Jul.-01	Control de Calidad	Laboratorio	Preparada	TNTC	TNTC	-
339	3-Jul.-01	Control de Calidad	Laboratorio	Preparada	TNTC	TNTC	-
340	3-Jul.-01	Control de Calidad	Laboratorio	Preparada	TNTC	TNTC	-
341	3-Jul.-01	Control de Calidad	Laboratorio	Preparada	01 ufc	00 ufc	-
342	3-Jul.-01	Control de Calidad	Laboratorio	Preparada	00 ufc	00 ufc	-
343	3-Jul.-01	Control de Calidad	Laboratorio	Preparada	TNTC	TNTC	-
344	24-Jul.-02	Línea 2	Válv.de llenadora	Agua de saneado	01 ufc	00 ufc	-
345	24-Jul.-02	Línea 2	Válv.de llenadora	Agua de saneado	08 ufc	05 ufc	-
346	24-Jul.-02	Línea 2	Válv.de llenadora	Agua de saneado	03 ufc	02 ufc	-
347	24-Jul.-02	Línea 2	Válv.de llenadora	Agua de saneado	00 ufc	01 ufc	-
348	25-Jul.-02	Línea 2	Válv.de llenadora	Agua de saneado	02 ufc	03 ufc	-
349	25-Jul.-02	Línea 2	Válv.de llenadora	Agua de saneado	02 ufc	04 ufc	-
350	25-Jul.-02	Línea 2	Válv.de llenadora	Agua de saneado	04 ufc	01 ufc	-
351	25-Jul.-02	Línea 2	Válv.de llenadora	Agua de saneado	02 ufc	03 ufc	-
52	25-Jul.-02	Línea 2	Válv.de llenadora	Agua de saneado	06 ufc	08 ufc	-
353	25-Jul.-02	Línea 2	Válv.de llenadora	Agua de saneado	07 ufc	10 ufc	-
354	25-Jul.-02	Línea 2	Válv.de llenadora	Agua de saneado	09 ufc	07 ufc	-
355	25-Jul.-02	Línea 2	Válv.de llenadora	Agua de saneado	05 ufc	07 ufc	-
356	25-Jul.-02	Línea 2	Válv.de llenadora	Agua de saneado	10 ufc	08 ufc	-
357	25-Jul.-02	Línea 2	Válv.de llenadora	Agua de saneado	06 ufc	08 ufc	-
358	25-Jul.-02	Línea 2	Válv.de llenadora	Agua de saneado	04 ufc	07 ufc	-
359	25-Jul.-02	Línea 2	Válv.de llenadora	Agua de saneado	08 ufc	08 ufc	-
360	26-Jul.-02	Línea 2	Válv.de llenadora	Agua de saneado	04 ufc	06 ufc	-
361	26-Jul.-02	Línea 2	Válv.de llenadora	Agua de saneado	08 ufc	05 ufc	-
362	26-Jul.-02	Línea 2	Válv.de llenadora	Agua de saneado	10 ufc	07 ufc	-
363	26-Jul.-02	Línea 2	Válv.de llenadora	Agua de saneado	09 ufc	07 ufc	-
364							



365	27-Jul.-02	Línea 2	Válv.de llenadora	Aqua de saneado	05 ufc	06 ufc N. p. 1.	-
366	27-Jul.-02	Línea 2	Válv.de llenadora	Aqua de saneado	07 ufc	06 ufc	-
367	27-Jul.-02	Línea 2	Válv.de llenadora	Aqua de saneado	05 ufc	02 ufc	-
368	27-Jul.-02	Línea 2	Válv.de llenadora	Aqua de saneado	05 ufc	06 ufc	-
369	29-Jul.-02	Línea 2	Válv.de llenadora	Aqua de saneado	04 ufc	02 ufc	-
370	29-Jul.-02	Línea 2	Válv.de llenadora	Aqua de saneado	02 ufc	03 ufc	-
371	29-Jul.-02	Línea 2	Válv.de llenadora	Aqua de saneado	01 ufc	00 ufc	-
372	29-Jul.-02	Línea 2	Válv.de llenadora	Aqua de saneado	03 ufc	05 ufc	-
373	29-Jul.-02	Línea 2	Válv.de llenadora	Aqua de saneado	04 ufc	08 ufc	-
374	29-Jul.-02	Línea 2	Válv.de llenadora	Aqua de saneado	10 ufc	09 ufc	-
375	29-Jul.-02	Línea 2	Válv.de llenadora	Aqua de saneado	06 ufc	07 ufc	-
376	30-Jul.-02	Línea 2	Válv.de llenadora	Aqua de saneado	06 ufc	08 ufc	-
377	30-Jul.-02	Línea 2	Válv.de llenadora	Aqua de saneado	07 ufc	09 ufc	-
378	30-Jul.-02	Línea 2	Válv.de llenadora	Aqua de saneado	10 ufc	08 ufc	-
379	30-Jul.-02	Línea 2	Válv.de llenadora	Aqua de saneado	09 ufc	06 ufc	-
380	30-Jul.-02	Línea 2	Válv.de llenadora	Aqua de saneado	07 ufc	08 ufc	-
381	30-Jul.-02	Línea 2	Válv.de llenadora	Aqua de saneado	05 ufc	09 ufc	-
382	30-Jul.-02	Línea 2	Válv.de llenadora	Aqua de saneado	08 ufc	09 ufc	-
383	30-Jul.-02	Línea 2	Válv.de llenadora	Aqua de saneado	08 ufc	08 ufc	-
384	30-Jul.-02	Línea 2	Válv.de llenadora	Aqua de saneado	09 ufc	08 ufc	-
385	30-Jul.-02	Línea 2	Válv.de llenadora	Aqua de saneado	09 ufc	06 ufc	-
386	30-Jul.-02	Línea 2	Válv.de llenadora	Aqua de saneado	08 ufc	08 ufc	-
387	30-Jul.-02	Línea 2	Válv.de llenadora	Aqua de saneado	07 ufc	05 ufc	-
388	31-Jul.-02	Línea 2	Válv.de llenadora	Aqua de saneado	09 ufc	09 ufc	-
389	31-Jul.-02	Línea 2	Válv.de llenadora	Aqua de saneado	09 ufc	08 ufc	-
390	31-Jul.-02	Línea 2	Válv.de llenadora	Aqua de saneado	04 ufc	07 ufc	-
391	31-Jul.-02	Línea 2	Válv.de llenadora	Aqua de saneado	07 ufc	09 ufc	-
392	1-Ago.-02	Línea 2	Válv.de llenadora	Aqua de saneado	05 ufc	03 ufc	-
393	1-Ago.-02	Línea 2	Válv.de llenadora	Aqua de saneado	06 ufc	06 ufc	-
394	1-Ago.-02	Línea 2	Válv.de llenadora	Aqua de saneado	06 ufc	05 ufc	-
395	1-Ago.-02	Línea 2	Válv.de llenadora	Aqua de saneado	08 ufc	05 ufc	-
396	2-Ago.-02	Línea 2	Válv.de llenadora	Aqua de saneado	09 ufc	07 ufc	-
397							



398	2-Ago.-02	Línea 2	Válv.de llenadora	Agua de saneado	06 ufc	06 ufc	-
399	2-Ago.-02	Línea 2	Válv.de llenadora	Agua de saneado	06 ufc	08 ufc	-
400	2-Ago.-02	Línea 2	Válv.de llenadora	Agua de saneado	07 ufc	05 ufc	-
401	2-Ago.-02	Línea 2	Válv.de llenadora	Agua de saneado	02 ufc	04 ufc	-
402	2-Ago.-02	Línea 2	Válv.de llenadora	Agua de saneado	05 ufc	05 ufc	-
403	2-Ago.-02	Línea 2	Válv.de llenadora	Agua de saneado	05 ufc	02 ufc	-
404	3-Ago.-02	Línea 2	Válv.de llenadora	Agua de saneado	06 ufc	03 ufc	-
405	3-Ago.-02	Línea 2	Válv.de llenadora	Agua de saneado	08 ufc	05 ufc	-
406	3-Ago.-02	Línea 2	Válv.de llenadora	Agua de saneado	00 ufc	02 ufc	-
407	3-Ago.-02	Línea 2	Válv.de llenadora	Agua de saneado	04 ufc	02 ufc	-
408	3-Ago.-02	Línea 2	Válv.de llenadora	Agua de saneado	03 ufc	07 ufc	-
409	3-Ago.-02	Línea 2	Válv.de llenadora	Agua de saneado	10 ufc	10 ufc	-
410	3-Ago.-02	Línea 2	Válv.de llenadora	Agua de saneado	07 ufc	09 ufc	-
411	3-Ago.-02	Línea 2	Válv.de llenadora	Agua de saneado	09 ufc	09 ufc	-
412	5-Ago.-02	Línea 2	Válv.de llenadora	Agua de saneado	06 ufc	05 ufc	-
413	5-Ago.-02	Línea 2	Válv.de llenadora	Agua de saneado	05 ufc	07 ufc	-
414	5-Ago.-02	Línea 2	Válv.de llenadora	Agua de saneado	03 ufc	06 ufc	-
415	5-Ago.-02	Línea 2	Válv.de llenadora	Agua de saneado	04 ufc	06 ufc	-
416	7-Ago.-02	Línea 2	Válv.de llenadora	Agua de saneado	05 ufc	02 ufc	-
417	7-Ago.-02	Línea 2	Válv.de llenadora	Agua de saneado	06 ufc	02 ufc	-
418	7-Ago.-02	Línea 2	Válv.de llenadora	Agua de saneado	08 ufc	06 ufc	-
419	7-Ago.-02	Línea 2	Válv.de llenadora	Agua de saneado	09 ufc	09 ufc	-
420	8-Ago.-02	Línea 2	Válv.de llenadora	Agua de saneado	02 ufc	05 ufc	-
421	8-Ago.-02	Línea 2	Válv.de llenadora	Agua de saneado	08 ufc	07 ufc	-
422	8-Ago.-02	Línea 2	Válv.de llenadora	Agua de saneado	07 ufc	02 ufc	-
423	8-Ago.-02	Línea 2	Válv.de llenadora	Agua de saneado	10 ufc	06 ufc	-
424	8-Ago.-02	Línea 2	Válv.de llenadora	Agua de saneado	09 ufc	04 ufc	-
425	8-Ago.-02	Línea 2	Válv.de llenadora	Agua de saneado	05 ufc	07 ufc	-
426	9-Ago.-02	Línea 2	Válv.de llenadora	Agua de saneado	07 ufc	07 ufc	-
427	9-Ago.-02	Línea 2	Válv.de llenadora	Agua de saneado	04 ufc	09 ufc	-
428	9-Ago.-02	Línea 2	Válv.de llenadora	Agua de saneado	05 ufc	03 ufc	-
429	9-Ago.-02	Línea 2	Válv.de llenadora	Agua de saneado	07 ufc	07 ufc	-
430							



431	10-Ago.-02	Línea 2	Válv.de llenadora	Aqua de saneado	06 ufc	
432	10-Ago.-02	Línea 2	Válv.de llenadora	Aqua de saneado	08 ufc	08 ufc
433	10-Ago.-02	Línea 2	Válv.de llenadora	Aqua de saneado	09 ufc	08 ufc
434	10-Ago.-02	Línea 2	Válv.de llenadora	Aqua de saneado	06 ufc	07 ufc
435	10-Ago.-02	Línea 2	Válv.de llenadora	Aqua de saneado	04 ufc	04 ufc
436	10-Ago.-02	Línea 2	Válv.de llenadora	Aqua de saneado	03 ufc	02 ufc
437	10-Ago.-02	Línea 2	Válv.de llenadora	Aqua de saneado	00 ufc	00 ufc
438	12-Ago.-02	Línea 2	Válv.de llenadora	Aqua de saneado	00 ufc	00 ufc
439	12-Ago.-02	Línea 2	Válv.de llenadora	Aqua de saneado	05 ufc	05 ufc
440	12-Ago.-02	Línea 2	Válv.de llenadora	Aqua de saneado	06 ufc	05 ufc
441	12-Ago.-02	Línea 2	Válv.de llenadora	Aqua de saneado	02 ufc	03 ufc
442	12-Ago.-02	Línea 2	Válv.de llenadora	Aqua de saneado	05 ufc	07 ufc
443	12-Ago.-02	Línea 2	Válv.de llenadora	Aqua de saneado	08 ufc	09 ufc
444	12-Ago.-02	Línea 2	Válv.de llenadora	Aqua de saneado	10 ufc	08 ufc
445	12-Ago.-02	Línea 2	Válv.de llenadora	Aqua de saneado	05 ufc	06 ufc
446	13-Ago.-02	Línea 2	Válv.de llenadora	Aqua de saneado	05 ufc	05 ufc
447	13-Ago.-02	Línea 2	Válv.de llenadora	Aqua de saneado	06 ufc	04 ufc
448	13-Ago.-02	Línea 2	Válv.de llenadora	Aqua de saneado	08 ufc	04 ufc
449	13-Ago.-02	Línea 2	Válv.de llenadora	Aqua de saneado	05 ufc	04 ufc
450	13-Ago.-02	Línea 2	Válv.de llenadora	Aqua de saneado	05 ufc	04 ufc
451	13-Ago.-02	Línea 2	Válv.de llenadora	Aqua de saneado	04 ufc	02 ufc
452	13-Ago.-02	Línea 2	Válv.de llenadora	Aqua de saneado	01 ufc	00 ufc
453	13-Ago.-02	Línea 2	Válv.de llenadora	Aqua de saneado	00 ufc	00 ufc
454	14-Ago.-02	Línea 2	Válv.de llenadora	Aqua de saneado	00 ufc	00 ufc
455	14-Ago.-02	Línea 2	Válv.de llenadora	Aqua de saneado	02 ufc	00 ufc
456	14-Ago.-02	Línea 2	Válv.de llenadora	Aqua de saneado	02 ufc	02 ufc
457	14-Ago.-02	Línea 2	Válv.de llenadora	Aqua de saneado	01 ufc	04 ufc
458	14-Ago.-02	Línea 2	Válv.de llenadora	Aqua de saneado	00 ufc	02 ufc
459	14-Ago.-02	Línea 2	Válv.de llenadora	Aqua de saneado	04 ufc	03 ufc
460	14-Ago.-02	Línea 2	Válv.de llenadora	Aqua de saneado	01 ufc	00 ufc
461	14-Ago.-02	Línea 2	Válv.de llenadora	Aqua de saneado	02 ufc	02 ufc
462	14-Ago.-02	Línea 2	Válv.de llenadora	Aqua de saneado	02 ufc	01 ufc
463						



464	14-Ago.-02	Línea 2	Válv.de llenadora	Aqua de saneado	00 ufc	-
465	14-Ago.-02	Línea 2	Válv.de llenadora	Aqua de saneado	00 ufc	-
466	14-Ago.-02	Línea 2	Válv.de llenadora	Aqua de saneado	01 ufc	-
467	15-Ago.-02	Línea 2	Válv.de llenadora	Aqua de saneado	04 ufc	-
468	15-Ago.-02	Línea 2	Válv.de llenadora	Aqua de saneado	05 ufc	-
469	15-Ago.-02	Línea 2	Válv.de llenadora	Aqua de saneado	09 ufc	-
470	15-Ago.-02	Línea 2	Válv.de llenadora	Aqua de saneado	04 ufc	-
471	15-Ago.-02	Línea 2	Válv.de llenadora	Aqua de saneado	05 ufc	-
472	15-Ago.-02	Línea 2	Válv.de llenadora	Aqua de saneado	03 ufc	-
473	15-Ago.-02	Línea 2	Válv.de llenadora	Aqua de saneado	03 ufc	-
474	16-Ago.-02	Línea 2	Válv.de llenadora	Aqua de saneado	04 ufc	-
475	16-Ago.-02	Línea 2	Válv.de llenadora	Aqua de saneado	05 ufc	-
476	16-Ago.-02	Línea 2	Válv.de llenadora	Aqua de saneado	05 ufc	-
477	16-Ago.-02	Línea 2	Válv.de llenadora	Aqua de saneado	09 ufc	-
478	17-Ago.-02	Línea 2	Tanque de jarabe	Aqua de saneado	08 ufc	-
479	17-Ago.-02	Línea 2	Tanque de bebida	Aqua de saneado	07 ufc	-
480	6-Sep.-02	Sala de Jarabes	Tanque de JT 4	Aqua de saneado	00 ufc	-
481	6-Sep.-02	Sala de Jarabes	Tanque de JT 3	Aguá de saneado	01 ufc	-
482	6-Sep.-02	Sala de Jarabes	Tanque de JT 2	Aqua de saneado	01 ufc	-
483	6-Sep.-02	Sala de Jarabes	Tanque de JT 1	Aqua de saneado	01 ufc	-
484	6-Sep.-02	Sala de Jarabes	Tanque de JT 5	Aqua de saneado	00 ufc	-
485	6-Sep.-02	Sala de Jarabes	Tanque de JT 1	Aqua de saneado	00 ufc	-
486	6-Sep.-02	Sala de Jarabes	Tanque de JT 11	Aqua de saneado	00 ufc	-
487	7-Sep.-02	Sala de Jarabes	Tanque de JT 6	Aqua de saneado	02 ufc	-
488	7-Sep.-02	Sala de Jarabes	Tanque de JT 9	Aqua de saneado	00 ufc	-
489	7-Sep.-02	Sala de Jarabes	Tanque de JT 4	Aqua de saneado	00 ufc	-
490	7-Sep.-02	Sala de Jarabes	Tanque de JT 3	Aqua de saneado	01 ufc	-
491	7-Sep.-02	Sala de Jarabes	Tanque de JT 1	Aqua de saneado	00 ufc	-
492	7-Sep.-02	Sala de Jarabes	Tanque de JT 11	Aqua de saneado	00 ufc	-
493	9-Sep.-02	Sala de Jarabes	Tanque de JT 5	Aqua de saneado	00 ufc	-
494	9-Sep.-02	Sala de Jarabes	Tanque de JT 10	Aqua de saneado	00 ufc	-
495	9-Sep.-02	Sala de Jarabes	Tanque de JT 3	Aqua de saneado	01 ufc	-
496						



497	9-Sep.-02	Sala de Jarabes	Tanque de JT 1	Aqua de saneado	00 ufc	
498	10-Sep.-02	Sala de Jarabes	Tanque de JT 4	Aqua de saneado	00 ufc	00 ufc
499	10-Sep.-02	Sala de Jarabes	Tanque de JT 5	Aqua de saneado	03 ufc	01 ufc
500	10-Sep.-02	Sala de Jarabes	Tanque de JT 6	Aqua de saneado	01 ufc	00 ufc

En la Tabla 4 los datos subrayados corresponden a ineficiencias en el preparado de los tres medios de cultivo

La composición de medio de cultivo de la invención mantiene sus características y efectividad luego de 6 meses a 4°C y por lo tanto se puede considerar que posee una elevada vida media que permite trabajar con altos lotes de producción.

#### Conclusiones:

1. La composición de medio de cultivo de la invención permite bajar los costos de producción de medios de cultivo para control de calidad debido a los bajos costos de sus componentes respecto de los componentes presentes en otros medios de cultivo comerciales.
2. Sus componentes se disuelven rápidamente en un medio acuoso y la composición obtenida no requiere de una etapa de filtración para la eliminación de impurezas.
3. Su pH es fácilmente ajustable.



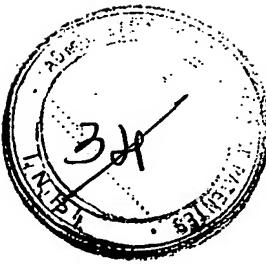
4. La composición de la invención consume poco tiempo de preparación.
5. Permite el crecimiento de pequeñas colonias facilitando el recuento de las mismas.
6. Se puede preparar en grandes volúmenes y es fácilmente esterilizable mediante técnicas como autoclavado, filtrado.
7. Tiene una vida media a 4°C de al menos un año.

Esta invención se encuentra mejor ilustrada según los siguientes ejemplos, los cuáles no deben ser interpretados como una limitación impuesta al alcance de la misma. Por el contrario, debe entenderse claramente que puede recurrirse a otras realizaciones, modificaciones y equivalentes de la misma que luego de leerse la presente descripción, puede sugerir a aquéllos entendidos en el tema sin apartarse del espíritu de la presente invención y/o alcance de las reivindicaciones anexas.

#### Ejemplo 1

#### Método de elaboración de la composición de medio de cultivo de la invención

Agregar en un vaso de precipitado de 1000 ml de capacidad por litro de solución final, 5,0 g de fosfato monobásico de potasio, 1,0 g de cloruro de amonio, 1,0 g de



sulfato de magnesio heptahidratado y 40,0 g de D (+) sacarosa. Agregar luego agua ultrapura hasta obtener un volumen de 1 litro. Agitar la solución mediante agitador magnético, hasta asegurar la disolución de los componentes involucrados.

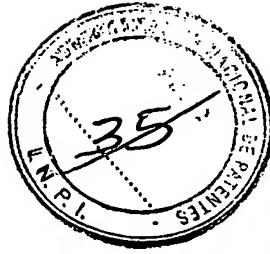
Manteniendo agitación constante, introducir en la solución un electrodo normalizado que se encuentre previamente calibrado. Proceder a la medición del pH que presenta el medio y llevar la solución a pH final de 5, adicionando gota a gota una solución 1N de hidróxido de sodio.

Trasvasar la solución resultante a un frasco que permita ser autoclavado a 121 °C y sellar el frasco en forma adecuada. Proceder a la esterilización del medio de cultivo en autoclave, a una temperatura de 121°C durante un tiempo de 15.

Luego de la esterilización por autoclave, el medio debe ser conservado en forma refrigerada a una temperatura de aproximadamente 4°C.

#### Ejemplo 2

Análisis comparativo de la eficiencia de la composición de la invención respecto de medios de cultivo de uso habitual



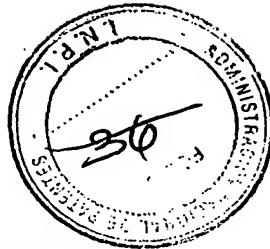
Se dispersaron colonias de hongos y levaduras en 500ml de agua ultrapura y se realizaron las siguientes diluciones  $1/10^2$ ,  $1/10^4$ ,  $1/10^6$ ,  $1/10^8$ ,  $1/10^{10}$ ,  $1/10^{12}$ ,  $1/10^{14}$ ,  $1/10^{16}$ ,  $1/10^{18}$  y  $1/10^{20}$ .

Por otra parte se prepararon 12 Placas de Petri para cada medio de cultivo. Cada placa contenía 2,5 ml de medio de cultivo dispuesto dentro de placas de cultivo que contenían una superficie absorbente ("pad").

Se sembraron en cada placa 20ml de cada una de las muestras y se las incubó a 28°C durante 72 horas.

Posteriormente se realizaron análisis comparativos a partir de muestras obtenidas de agua de saneado de válvulas de las llenadotas, de la forma que se describe a continuación:

Análisis de las muestras de saneado: Concluida la sanitación de una línea de producción, se realiza la extracción de muestras bacteriológicas del agua de enjuague final de saneado. La extracción se realizó en las válvulas de llenado previo llameado de las mismas y se recolectaron las muestras en frascos estériles de 120 ml de capacidad. Posteriormente las muestras fueron filtradas a través de una membrana de 0.8 micrones de poro, en condiciones de altamente asépticas. Los filtros se retiraron y se colocaron dentro de cajas de Petri provistas de pads y con 3 ml del medio de cultivo correspondiente. Cada placa se



mantuvo durante 72 Hs. A 28°C, realizándose posteriormente el recuento e colonias.

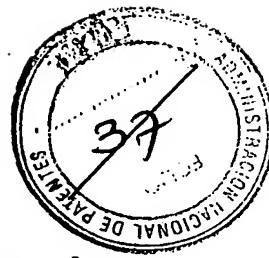
Se realizaron además análisis comparativos a partir de muestras contaminadas exclusivamente con hongos, donde dichas muestras tenían diferentes niveles de contaminación o carga de microorganismos.

Para ello, se prepararon muestras de agua contaminadas intencionalmente con hongos a concentraciones altas (mayor a 400 ufc), medias (cercanas a 100 ufc) y bajas (menor de 10 ufc). Las muestras fueron filtrada a través de membranas de 0.8 micrones de poro. Se retiraron los filtros y se colocaron en cajas de Petri provistas de pads y con 3 ml de cada medio de cultivo. Las placas se mantuvieron 72 Hs. A 28°C. Luego del periodo de incubación, las placas fueron retiradas y se realizó el recuento de colonias.

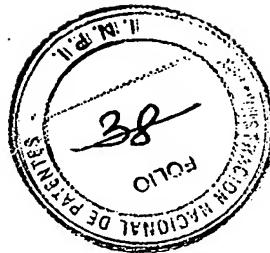
### Ejemplo 3

#### Estudio de la vida útil de la composición de la invención

Se dispuso un frasco contenido 1.000 ml de la composición de medio de cultivo de la invención en un ambiente a 4°C, habiendo sido con anterioridad adecuadamente esterilizado.



Simultáneamente se realizaron ensayos de tiempo de vida útil de la composición. Para ello se fraccionó el medio de cultivo en viales que contenían 2,5 ml cada uno, se esterilizaron y se conservaron a 4°C. Durante 6 meses se fueron retirando de a un vial, y se ensayó su efectividad para el cultivo de hongos y levaduras. El ensayo en placas de Petri fue el mismo que se describe en el ejemplo anterior. Se utilizaron como controles positivos muestras intencionalmente contaminadas con hongos y levaduras y como control negativo membranas por las cuales se había hecho pasar medio de cultivo estéril.



### REIVINDICACIONES

Habiendo así especialmente descrito y determinado la naturaleza de la presente invención y la forma como la misma ha de ser llevada a la práctica, se declara reivindicar como de propiedad y derecho exclusivo:

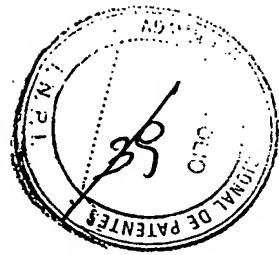
1. Una composición de medio de cultivo para hongos y levaduras, **caracterizada** porque comprende entre 4,5 y 5,5% g/l de fosfato monobásico de potasio, entre 0,5 y 1,5% g/l de cloruro de amonio, entre 0,5 y 1,5% g/l de sulfato de magnesio heptahidrato, entre 30,0 y 50,0% g/l de D(+) sacarosa y agua csp.

2. La composición de acuerdo con la reivindicación 1, **caracterizada** porque tiene un pH de entre 4.5 y 5.5.

3. Un método para preparar la composición de la reivindicación 1, **caracterizado** porque comprende las etapas de:

a. disolver en agua ultrapura bajo agitación fosfato monobásico de potasio, cloruro de amonio, sulfato de magnesio heptahidrato y D(+) sacarosa;

b. llevar a un pH final de 5.0 la composición obtenida en la etapa anterior; y



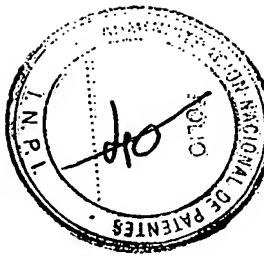
c. esterilizar la solución y conservarla a 4°C hasta su utilización.

4. El uso de la composición de la reivindicación 1, caracterizado porque dicha composición se emplea para la evaluación de la presencia de hongos y levaduras en productos y dispositivos de la industria alimenticia.

5. El uso de la composición de la reivindicación 4, caracterizado porque los hongos y levaduras son seleccionados del grupo comprendido por *Basillus Subtilis*, *Candida Albicans*, *Saccharomyces Cerevisiae*, *Saccharomyces Uvarum*, *Rhodotorula Rubra*, *Penicillium Camemberti*, *Aspergillus Niger*, *Trychophyton Ajelloi* y *Geotrichum Candidum*.

SANTIAGO FERRER REYES  
Agte 952

GUILLERMO JUAN CASANOVA



## RESUMEN

Composición de medio de cultivo para hongos y levaduras, método de preparación y usos de dicha composición. La composición de medio de cultivo se utiliza para analizar contaminaciones de microorganismos en la industria alimenticia, preferentemente en la industria de las bebidas colas, donde dicha composición comprende entre 4,5 y 5,5% g/l de fosfato monobásico de potasio, entre 0,5 y 1,5% g/l de cloruro de amonio, entre 0,5 y 1,5% g/l de sulfato de magnesio heptahidrato, entre 30,0 y 50,0% g/l de D(+) sacarosa y agua csp.

Fig. 1a

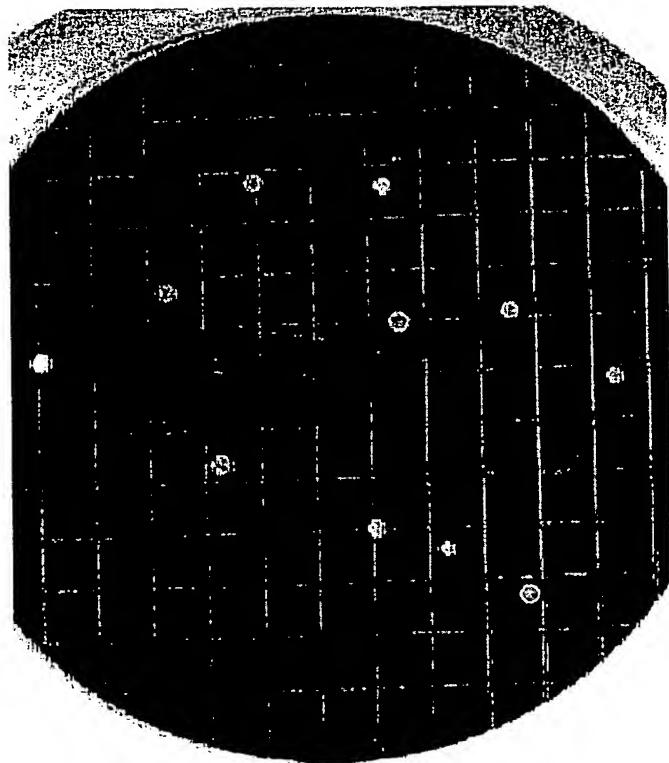
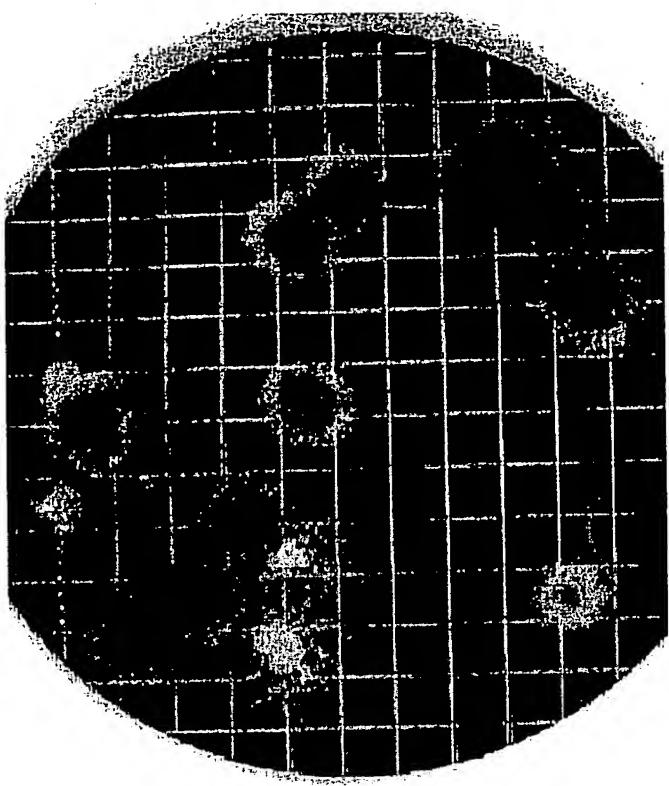
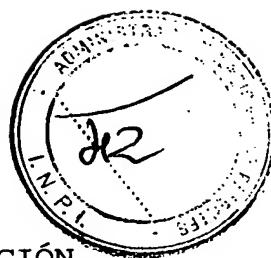


Fig. 1b





COPIA COMPLEMENTARIA DE LA PRIMERA REIVINDICACIÓN

Una composición de medio de cultivo para hongos y levaduras, **caracterizada** porque comprende entre 4,5 y 5,5% g/l de fosfato monobásico de potasio, entre 0,5 y 1,5% g/l de cloruro de amonio, entre 0,5 y 1,5% g/l de sulfato de magnesio heptahidrato, entre 30,0 y 50,0% g/l de D(+) sacarosa y agua csp.

Siguen 4 reivindicaciones.